Bachelorstudiengang
Informationssystemtechnik (B.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Teilzeitstudium 50%)

Legende	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote
SWS:	Semesterwochenstunden
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.
Art der Lehrform:	iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;
CP:	Leistungspunkte (Credit Points)

		Prüfungsleistungen					Kurs				Semester											
											Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.											
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)											
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
										CP												
1. Grundlagen der Mathematik (32 CP)								o		**32**	**8**	**8**			**8**			**8**				
04-00-0108	Mathematik I	St		s	90		6	●		8												
04-00-0126-vu	Mathematik I						6		VU		8											
04-00-0109	Mathematik II	St		s	90		6	●		8												
04-00-0079-vu	Mathematik II						6		VU			8										
04-00-0111	Mathematik III	St		s	90		6	o		8												
04-00-0127-vu	Mathematik III						6		VU						8							
04-00-0112	Mathematik IV	St		s	90		6	o		8												
04-00-0081-vu	Mathematik IV						6		VU									8				
2. Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP)								o		**40**			**11**	**9**	**7**		**7**	**6**				
2.1 Elektrotechnik (20 CP)										**20**			**11**	**9**								
18-de-1010	Einführungsprojekt		bnb	m	15		2	o		2												
18-de-1010-pj	Einführungsprojekt (Projektwoche)						2		Pj				2									
18-ku-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	St		s	90		5	o		7												
18-ku-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I						3		VL				5									
18-ku-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I						2		Ü				2									
18-wy-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I		St	s	120		4	o		4												
18-wy-1040-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A						2		Pr				2									
18-wy-1041-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B						2		Pr					2								
18-hi-1010	Elektrotechnik und Informationstechnik II	St		s	120		5	o		7												
18-hi-1010-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II						3		VL					5								
18-hi-1010-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II						2		Ü					2								
2.2 Informationstechnik (20 CP)										**20**					**7**		**7**	**6**				
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	St		s	120		5	o		7												
18-kl-1010-vl	Deterministische Signale und Systeme						3		VL								5					
18-kl-1010-ue	Deterministische Signale und Systeme						2		Ü								2					
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		s	120		4	o		6												
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik						3		VL									5				
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik						1		Ü									1				
18-ho-1011	Elektronik						5			7												
18-ho-1011-vl	Elektronik	St		s	90	4	2	o	VL						3							
18-ho-1011-ue	Elektronik						1		Ü						1							
18-ho-1011-pr	Praktikum Elektronik		St	f		3	2	o	Pr						3							
3. Grundlagen der Informatik (45 bis 48 CP)								o		**45**	**10**		**5**			**15**	**5**		**5**	**5**		
3.1 Programmierkonzepte (20 CP)										**20**	**10**					**10**						
20-00-0xxx	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte[1)]	St	bnb	s	120	1	8	o		10												
20-00-0xxx-iv	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte						8		iV		10											
20-00-0xxx	Algorithmen und Datenstrukturen[1)]	St	bnb	s	120		8	o		10												
20-00-0xxx-iv	Algorithmen und Datenstrukturen						8		iV							10						
3.2 Digitaltechnik | Logischer Entwurf (5 bis 6 CP)										**5**			**5**									
20-00-0xxx	Digitaltechnik[1)]	St	bnb	s	90		3	f		5												
20-00-0xxx-iv	Digitaltechnik						3		iV				5									
18-hb-1010	Logischer Entwurf	St		s	90		4	f		6												
18-hb-1010-vl	Logischer Entwurf						3		VL				5									
18-hb-1010-ue	Logischer Entwurf						1		Ü				1									
3.3 Rechnersysteme | Rechnerorganisation (5 bis 6 CP)										**5**						**5**						
20-00-0xxx	Rechnerorganisation[1)]	St	bnb	s	90		3	f		5												
20-00-0xxx-iv	Rechnerorganisation						3		iV							5						
18-hb-1020	Rechnersysteme I	St		s	90		4	f		6												
18-hb-1020-vl	Rechnersysteme I						3		VL							5						
18-hb-1020-ue	Rechnersysteme I						1		Ü							1						

Bachelorstudiengang
Informationssystemtechnik (B.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Teilzeitstudium 50%)

Legende	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote
SWS:	Semesterwochenstunden
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.
Art der Lehrform:	iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;
CP:	Leistungspunkte (Credit Points)

		Prüfungsleistungen					Kurs				Semester											
											Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.											
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)											
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt												
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.4 Systemnahe und Parallele Programmierung & Betriebssysteme (10 CP)										**10**									**5**	**5**		
20-00-0xxx	Systemnahe und parallele Programmierung		St	f			3	o		5												
20-00-0xxx-iv	Systemnahe und parallele Programmierung						3		iV										5			
20-00-0xxx	Betriebssysteme	St		s	90		3	o		5												
20-00-0xxx-iv	Betriebssysteme						3		iV											5		
3.5 Software-Engineering (5 bis 6 CP)										**5**							**5**					
20-00-0xxx	Software Engineering	St		s	90		3	f		5												
20-00-0xxx-iv	Software Engineering						3		iV								5					
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St		s	90		4	f		6												
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung						3		VL								5					
	Software-Engineering - Einführung						1		Ü								1					
4. Vertiefungen (15 bis 38 CP)[2]								o		**38**							**3**		**10**	**10**	**15**	
	…																					
5. Anwendungen (0 bis 20 CP)[2]								f		**0**												
	…																					
6. Studium Generale (13 CP; offener Katalog)								o		**13**	**1**	**3**		**6**								**3**
18-de-1030	Mentoring		bnb	f			1	o		1												
18-de-1030-vl	Mentoring						1		VL		1											
Alle Module v. FB 1, 2, 3, 15 u. Sprachenzentrum sowie bestimmte Module anderer FBs (12 CP)										**12**												
	…											3		6								3
7. Bachelor-Thesis (12 CP)								o		**12**												**12**
	Bachelor-Thesis	SF				12		o		12												12
	Abschlussarbeit			s		10																10
	Kolloquium			m		2																2
Summe										**180**	**19**	**11**	**16**	**15**	**15**	**15**	**15**	**14**	**15**	**15**	**15**	**15**

Fußnote 1: Die Studienleistungen sind in mehrere über das Semester verteilte Einzelleistungen unterteilt.

Fußnote 2: Die gewählten Module der Vertiefungs- oder Anwendungskataloge müssen mindestens 2 Kurse der Art Praktikum, Projektseminar oder (Pro-)Seminar enthalten, die nicht alle von der selben Art sein dürfen.

Fußnote 3: Es wird empfohlen mit *) gekennzeichnete Module zu wählen bevor weiterführende Fächer belegt werden.